(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-117843

5 Int. Cl.³A 61 B 17/391/00

識別記号

庁内整理番号 7058--4C 7058--4C ④公開 昭和57年(1982)7月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

多高周波処置具

20特

頤 昭56-4291

忽出

頭 昭56(1981)1月14日

冗発 明 者 大曲泰彦

八王子市石川町2544

⑪出 願 人 オリンバス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番

2号

仍代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

1. %明の名称.

為周波処置具

2. 特許請求の範囲

- (1) 可排管と、この可排管の先端部に設けた 噴射ノメルと、上記可排管内に形成された送液 路を通じて上記噴射ノメルに導電性液体を圧送 する送液機構と、この導電性液体の流路涂中に 配した器関板電極とを具備したことを特徴とす る器周板処置具。
- (2) 上配司持管は、互いに南気的に船線された少なくとも一対の送務路と、この送務路路の先端路路と、この送務路路を、この送務路路と、この送務路路を、この送務路路と、この送り、一方の下降をした、立ちの海線を配し、また他方の東極を配って、一方の下降を配し、また他方の京杨を配し、また他方の京杨を配し、また他方の京杨を配した。とを特徴とする特許様次の範囲第1項配載の幕間波処置具。

3. 希明の詳細な説明

との発明は、内視神を用いて非口的に体内組織の概約、止血等の処備を行なり暴闘疲勉能異に関する。

この発明は上記尽情にもとづきなされたもの でその目的とするところは、無極を悪部糾線に 接触させることなく耐間波貫流を流すことがで き、上記した諸欠点を解決できる海周波処勝具 を提供することにある。

以下との希明の制1決勝例を第1凶および第

2 関を参照して訳明する。 図中 1 は内視鏡を示 し、2. は体腔内に挿入される細長状の挿入部、 3 は操作部である。上配挿入部2 には図示した いがイメージガイドヤライトガイドなど体腔内 観察に必要な部材が挿通しているとともに、処 謝具挿通路 4 が設けられている。そしてとの例 機具挿通路 4 に馬周根処御具 5 の可排役 6 が抽 脱自在に挿通されるようになっている。との可 押骨 6 は軟質合成樹胸などのような可排性を有 する材料からなり、その内部には一対の送機路 を構成する送務費1a.1bが推通している。 とれら送旅費 7 * . 7 b はそれぞれ可撓性を有 する世気絶線材料からなり、各送疫管11. 7 b の先端には互いに 職間した方向に噴射口を 向けた噴射ノズル88。8トを形成してある。 また、各送旅管1a.1トの供給側の端部はそ れぞれタンク9 a . 9 b の放相部に連通させて ある。これらタンクタム・タトは電気船械材料 からなり、その内部には導電性液体の一例とし て生理食塩水が収谷されている。また上記タン

また、送液管 1 1 a · 1 1 b の途中には管状の高層波電行 1 5 a · 1 5 b を取付けてある。 そして一方の電検 1 5 a は高層仮角原 1 6 の一方の様に電気接続され、他方の電検 1 5 b は、 高層波電源 1 6 の他方の様に電気接続されている。

以上のように構成された馬周被処置具は、挿

とのように上記実施例によれば、常様を体養に接触させるととなく目的部位に高間波電売を洗すことができるから、焼灼された組織片が電像に付滑して通電が妨げられたり、あるいは電極が患部に焼付いて組織の一部が電極と一体に剝されて再出血するなどの問題を解消でき、高

間視処備を安全に確実に実施できるものである。

とのように構成された第2実施例によれば、 常時送気装備12を作動させた状態にしておく ことができるから、導電性液体の噴射・停止動 作を迅速に行なえ、構造も簡略化するという利 点がある。なお、第3図では送気管11の一部

出賴人代理人 并理士 鈴 江 武 彦

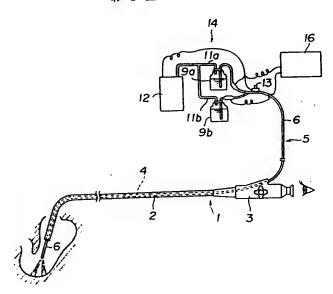
もよい。また弟2実務例で示した放圧口20の 代りに、開閉切換弁を用いることもできる。

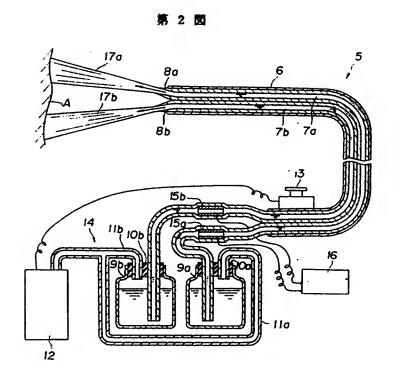
さらにこの発明は高崗波電源の一方の棒を患者の体にアースし、他方の極を噴射ノズルから 噴出する導電性液体に導通させるようにした単 様式の高周波処置具としても適用可能である。

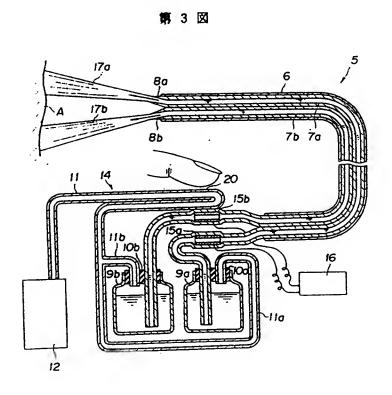
4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の親1契施例に係る高周辺 処置具を内視鏡とともに示す全体図、第2図は

第 1 図







PARTIAL TRANSLATION OF KOKAI NO. 57-117843

Publication Date: July 22, 1982

Title of the Invention: High Frequency Treatment Device

Filing Date: January 14, 1981

Applicants: Olympus Optical Industry Co. Ltd.

CLAIMS

- (1) A high frequency treatment device comprising; A flexible tube, a jet nozzle, a fluid sending mechanism for pressuring and sending a electrically conductive fluid to the jet nozzle through a fluid passage formed in the flexible tube, and a high frequency electrode arranged in the middle of the fluid path.
- (2) A high frequency treatment device according to claim 1 in which said flexible tube has at least one pair of fluid sending passages electrically insulated from each other and at least one pair of jet nozzles attached on the top of the fluid sending paths for jetting the electrically conductive fluid in a different direction, wherein one of the electrodes is arranged in one of the fluid paths of the electrically conductive fluid and another of the electrodes is arranged in the other of the fluid paths of the electrically conductive fluid.

FIELD OF THE INVENTION

The present invention relates to a high frequency procedure device which carrys out cauterization, hemostasis, etc. of intracorporeal tissue through a patient's mouth using an endscope.

A PART OF THE DETAILED EXPLANATION OF THE INVENTION

(Page 3, left upper column, line 6 - 10)

The invention can be modified in various ways without being limited to the embodiments above mentioned. For example, the electrodes can be provided at the top of the flexible tubes, or the nozzles being made by electrically conductive material can work as electrodes.

BRIEF EXPLANATION OF THE DRAWINGS

Figure 1 shows a high frequency treatment device of the first embodiment of the invention with an endscope. Figure 2 is a cross sectional view showing the top part of the high frequency device and fluid sending mechanism. Figure 3 is a cross sectional view showing the second embodiment of the invention.

REFERENCE NUMERALS AND CORRESPONDING NAMES OF THE MAIN PARTS

- 5: high frequency treatment device, 6: flexible tube,
 7: fluid sending tube fluid sending path), 8: jet nozzle,
 14: fluid sending mechanism, 15: high frequency electrode,
- 16: high frequency power source, 17: jet stream, 20: exhaust hole